**PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG PHẦN MỀM  
QUẢN LÝ ĐÀO TẠO**

1. **Thiết kế CSLD**

Các bảng dữ liệu gồm có

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bảng CTDaotao –** chứa thông tin các chương trình đào tạo | | | |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả** | **Bắt buộc** |
| **MaCT** | Varchar(32) | Mã chương trình | x |
| TenCT | Varchar(128) | Tên chương trình đào tạo | x |
| ThoiGianDaotao | Real | Thời gian đào tạo, tính bằng tháng | x |
| HocPhi | Money | Học phí khóa học | x |
| TinhHieuLuc |  | Nhận giá trị true/fasle cho biết chương trình còn hiệu lực không, **mặc định là còn hiệu lực** | X |
| NoiDungCT | Varchar(64) | Đường dẫn chứa file đính kèm Nội dung ban hành chương trình (nếu có |  |
| NgayBanHanh | Smalldatetime | Ngày ban hành chương trình ĐT |  |
| QDBanHanh | Varchar(64) | Đường dẫn chứa file đính kèm Quyết định ban hành chương trình (nếu có) |  |

**2. Mô tả chi tiết các chức năng**

**a. Chức năng quản lý chương trình đào tạo**

* Khi chọn chức năng Quản lý chương trình đào tạo, sẽ xuất hiện form sau

|  |  |
| --- | --- |
| **THÔNG TIN CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO** | |
| Mã chương trình đào tạo:  Button |  |
| Tên chương trình đào tạo: |  |
| Thời gian đào tạo: | tháng  DatePicker |
| Học phí: |  |
| Ngày có ban hành: | Button |
| Nội dung chương trình học:  Button  Đồng ý | Hủy bỏ  Chọn file |
| Quyết định ban hành CT: | Button  Button  Chọn file |
| Icon Tkiem image | |
| Icon image image  **DANH SÁCH CÁC CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO HIỆN HÀNH**  Tên chương trình đào tạo**:**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **STT** | **Mã CT** | **Tên CT** | **Thời gian** | **Học phí** | **Ngày ban hành** | **Chỉnh sửa** | **Hủy bỏ** | | **1** |  |  |  |  |  | V | X  Icon image image | | **2** |  |  |  |  |  | V | X | | **3** |  |  |  |  |  | V | X |   Tổng số: … chương trình hiện hành  Tạm dừng … chương trình. Chi tiết | |

* **Mô tả:**

Mặc định ban đầu, form ở trạng thái thêm mới chương trình đào tạo

+ Khi click vào nút chọn file, cho phép chọn các file và hiển thị đường dẫn file ở textfile bên cạnh

+ Khi click vào nút “Đồng ý”, cần xác nhận các thông tin bắt buộc trong bảng của CSDL để validate cho phù hợp, nếu đầy đủ thông tin, xuất hiện thông báo “Thêm mới” thành công, xóa rỗng các trường trong form. Đồng thời thông tin CT này sẽ được thêm vào bảng bên dưới.

+ Khi click vào nút “Hủy bỏ” sẽ xóa rỗng thông tin các trường trong form.

+ Khi nhập tên CT đào tạo vào ô textfileld, user nhấn Enter hoặc click vào icon tìm kiếm, sẽ hiển thị thông tin bên dưới bảng tương ứng

+ Bảng chứa thông tin các chương trình đang hoạt động, số lượng các CT tạm dừng hiển thị ở phần text bên dưới bảng. Sắp xếp giảm dần theo ngày ban hành CT đào tạo

+ Khi chọn icon chỉnh sửa một chương trình, toàn bộ thông tin của chương trình này sẽ hiển thị ở form dữ liệu bên trên, người dùng chỉnh sửa thông tin xong (lưu ý, mã chương trình là khóa chính không được chỉnh sửa), user nhấn OK để lưu thông tin cập nhật (lưu ý có xác nhận). Đồng thời, thông tin cập nhật về CT đào tạo cũng sẽ thay đổi ở phần table bên dưới

+ Khi chọn icon Hủy bỏ chương trình đào tạo, đồng nghĩa việc tạm dừng chương trình này, sẽ xuất hiện thông báo “Bạn có chắc chắn hủy bỏ chương trình này”, nhấn OK của thông báo để xác nhận.

+ Khi click vào hyperlink “Chi tiết”, thông tin các chương trình đang tạm dừng sẽ xuất hiện ở bảng dữ liệu, đồng thời các icon ở cột “Hủy bỏ” sẽ thay đổi sang trạng thái “Stop”. Nếu click vào “Stop” sẽ hiển thị thông báo “Bạn muốn khôi phục lại chương trình này”, OK để xác nhận lại chương trình chuyển sang trạng thái đang hoạt động.